التأثير المُعدّل للنوع الاجتماعي والتخصص في العلاقة بين اتجاهات أعضاء هيئة التدريس نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية وصعوبات تطبيقها في جامعة الحدود الشمالية

ناير بن حجاج العنزي (*) جامعة الحدود الشمالية

(قدم للنشر في 1444/8/12هـ، وقبل للنشر في 1444/2/3هـ)

ملخص: هدفت الدراسة الحالية إلى الكشف عن اتجاهات أعضاء هيئة التدريس نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد، وصعوبات تطبيقها، وطبيعة العلاقة الارتباطية بين الاتجاهات والصعوبات، والكشف عن التأثير المُعدَل النوع الاجتماعي والتخصص في هذه العلاقة. طبقت الدراسة على (151) عضواً من أعضاء هيئة التدريس بجامعة الحدود الشمالية. استخدم مقياس الاتجاهات نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية، ومقياس صعوبات تطبيقها (إعداد الباحث). أشارت النتائج إلى وجود اتجاهات إيجابية نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد لدى الأعضاء، وارتفاع في صعوبات تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية والتقنية والدرجة الكلية. كما أشارت النتائج إلى وجود علاقة ارتباطية سالبة ضعيفة بين اتجاهات أعضاء هيئة التدريس نحو الاختبارات الإلكترونية وصعوبات تطبيقها. وقد أظهرت النتائج أيضًا وجود دور معدل للنوع الاجتماعي في العلاقة بين الصعوبات المتعلقة بأعضاء هيئة التدريس والاتجاه نحو تطبيق الاختبارات الإلكترونية، وصعوبات تطبيقها.

كلمات مفتاحية: التأثير المُعدل، الاختبارات الإلكترونية، الاتجاهات، الصعوبات، جامعة الحدود الشمالية.

The moderator effects of gender and specialization in the relationship between faculty members' attitudes towards the application of the electronic examination system and the difficulties of its application at Northern Border University

Nayir H. Alanazi (*) Northern Border University

. (Received 15/3/2022, accepted 30/8/2022)

Abstract: The current study aimed to reveal the attitudes of faculty members towards the application of the electronic examination system and the difficulties of its application, the nature of the correlation between attitudes and difficulties, and the modifying effects of gender and specialization in this relationship. The study involved 151 members of the faculty of the Northern Border University. A scale of attitudes towards the application of the electronic test system and a scale of the difficulties of its application (devised by the researcher) were used to collect data. The results indicated that there are positive attitudes towards the application of the electronic examination system via the Blackboard platform among the members. There was an increase in the difficulties of applying the electronic examination system, which related to students, technology, and the total degree, and the results also indicated that there is a weak negative correlation between the attitudes of faculty members towards electronic tests and the difficulties of their application. Also, the results showed that there was a statistically significant moderating effect of gender on the relationship between attitudes toward applying electronic tests and difficulties related to applying electronic tests and difficulties associated with faculty staff members; on the other hand, there were statistically significant moderating effects of major specialized on the relationship between difficulties related to applying electronic tests and difficulties associated with applying them.

Keywords: Modified effect ;Electronic tests; Attitudes; difficulties; Northern Border University.



(*) Corresponding Author:

Associate Professor of Assessment and Educational Evaluation. Faculty of Arts and Education, Northern Border University,

(*) للمراسلة:

أستاذ القياس والتقويم التربوي المشارك ، كلية التربية والأداب ، جامعة الحدود الشمالية ، المملكة العربية السعودية.

DOI: 10.12816/0061520

e-mail: Nhajjaj2021@gmail.com

الطارئة، مثل استخدام نظام التعليم الإلكتروني (إسماعيل، 2021). عن بُعد في أثناء جائحة كورونا (Covid-19). وتمتّل الاختبارات الإلكترونية إحدى أدوات ومع سرعة تطور التعليم الإلكتروني في المرحلة الجامعية في السنوات الأخيرة بشكل ملحوظ (Allen & Seaman, 2011)، وانعكاسه على إعداد الاختبارات الإلكترونية ومدى مراعاة خصائصها السيكومترية كالثبات والصدق(Arnold, 2016)، يعدّ تطبيق الاختبارات الإلكترونية أحد الابتكارات الرئيسة في تقييم وأحمد، 2021؛ المرزوق، (2020. التحصيل الأكاديمي للطلبة &AERA, APA) .NCME, 2014)

أواخر الستينيات من قبل وزارة الدفاع في (العمري وعيادات، 2016). الولايات المتحدة الأمريكية على يد رواد علم وتسهم الاختبارات الإلكترونية في تحقيق أهداف النفس الإكلينيكي، ونَفذ خلال تلك الفترة عدد الجامعة الرئيسة، وذلك بتحسين كفاءة التعليم من الباحثين در اسات مقارنة بين الاختبارات الإلكترونية والورقية؛ من أجل كشف ثبات وصدق الاختبارات الإلكترونية في مقاييس النكاء والشخصية (المرزوق، 2020).

كما تنقسم الاختبارات الإلكترونية إلى: اختبارات معتمدة على الكمبيوتر، وهي تُقدّم للطالب الأزمات-؛ نظرًا لإمكانية الوصول إلى أجهزة

عن طريق الكمبيوتر وبرمجياته دون الاتصال يتمين هذا العصر بالتغيرات السريعة الناتجة بالشبكات وإختبارات مُعتمدة على الشبكات، عن التقدم العلمي والتقني، لهذا أصبح من وهي تُقدّم للطالب بواسطة أجهزة الكمبيوتر، الضروري على النظام التعليمي بالجامعات والأجهزة الذكية والمحمولة المعتمدة على مسايرة هذه التغيرات لمواجهة المشكلات تقنيات وتطبيقات الشبكات كشبكة الإنترنت

التقييم الإلكتروني الحديثة المعتمدة على تقنية الكمبيوتر التي يمكن استخدامها في الجامعات التغلب على بعض صعوبات تنفيذ الاختبارات التقليدية، أو استخدامها لتوفير طرق أخرى لزيادة التحصيل الدراسي لدى الطلاب والطالبات، وتنمية مهارة التعلم الذاتي (محمود

فهي من أهم أدوات التقييم استخدامًا لقياس إنجازات الطلبة وتحصيلهم العلمي، وإصدار وقد تم استخدام الاختبارات الإلكترونية في الحكم على مدى تحقيق الأهداف المنشودة

ورفع الأداء العلمي للطلبة، من خلال تحقيق متطلبات التعلّم، والتحول من نظام الاختبارات التقليدية إلى تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية (المشهداني، 2020). كما تستخدم الاختبارات الإلكترونية بشكل متزايد -خاصة في أوقات الكمبيوتر وتزايد خبرات أعضاء هيئة التدريس وشامي (2012) Jamil, Tariq & Shami عن والطلبة حولها,Germine, Reinecke& Chaytor) .2019; Marcopulos & Lojek, 2019)

> وتتفوق الاختبارات الإلكترونية على الاختبارات التقليدية بالعديدة من المزايا؛ فهي أكثر دقة في قياس إجابات الطلبة-Parsey& Schmitter-Edge (combe, 2013)، وتمنح الطالب مرونة في الوقت والمكان (Bauer et al., 2012)، والتسجيل الفوري لنتائج اختبارات الطلبة، وزيادة كفاءة إدارتها (Wang, Jiao, Young, Brooks & Olson, 2008; .Seo & De Jong, 2015)

> كما أن الاختبارات الإلكترونية تحسّن مشاركة الطالب، وتقدم له تغذية راجعة في الوقت المناسب (Gikandi, Morrow& Davis, 2011). ويفضل الطلبة استخدام الاختبارات الإلكترونية لسهولة الأداء وسرعة النتائج، والتحرر من قيود الزمان والمكان، وإمكانية استخدام الهواتف المحمولة في تطبيقها (حسنين، 2017).

وللاتجاهات دور رئيس في توجيه وتعديل سلوك الأفراد؛ فهي تؤدي دورًا مهمًّا في ممارسة أعضاء هيئة التدريس للاختبارات الإلكترونية فى عملية تقييم أداء الطلبة (عبيد والمالكي، 2020). وفي هذا السيّاق تناولت العديد من الدراسات اتجاهات أعضاء هيئة التدريس نحو

تصورات أعضاء هيئة التدريس بالجامعات الباكستانية حول الاختبارات الإلكترونية مقابل الاختبارات الورقية. وأشارت النتائج إلى وجود اتجاهات إيجابية نحو الاختبارات الإلكترونية لدى الأعضاء، وأن الإناث والأقسام العلمية أكثر إيجابية نحو تلك الاختبارات.

في حين هدفت در اسة حسن وآل مرعي (2016) إلى تعرّف اتجاهات أعضاء هيئة التدريس والطلاب بكلية التربية بجامعة نجران نحو الاختبارات الإلكترونية، وأجريت على (53) عضوًا، و (218) طالبًا وطالبة، وخلصت النتائج إلى وجود اتجاهات إيجابية نحو الاختبارات الإلكترونية لدى أعضاء هيئة التدريس.

كما هدفت دراسة العمري وعيادات (2016) إلى الكشف عن تصورات الأعضاء والطلبة في جامعة اليرموك نحو استخدام الاختبارات الإلكترونية في التعليم، وتكونت العينة من (20) عضوًا، و (380) طالبًا وطالبة، وأشارت النتائج إلى أن تصورات أعضاء هيئة التدريس جاءت بدرجة متوسطة، كما وجدت فروق بين استجابات الأعضاء لصالح الكليات الأدبية وسعت دراسة الخياط (2017) إلى التعرّف على اتجاهات أعضاء هيئة التدريس والطلبة تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية في تقييم نحو الاختبارات الإلكترونية بكلية الأعمال تعلُّم الطلبة. فقد كشفت دراسة جميل، طارق بجامعة البلقاء التطبيقية، وتكونت العينة من

(50) عضوًا، و (338) طالبًا وطالبة، وتوصلت النتائج إلى وجود اتجاهات إيجابية لدى الأعضاء نحو الاختبارات الإلكترونية.

كما أشارت در اسة هامساتو، يوسوفو ومحمد Hamsatu, Yusufu & Mohammed (2016) إدراكات أعضاء هيئة التدريس والطلاب حول الاختبارات الإلكترونية في نيجيريا، وبلغت العينة (30) عضوًا، و (50) طالبًا. خلصت النتائج إلى وجود تصورات ضعيفة لدى الأعضاء حول الاختبارات الإلكترونية. وعلى الرغم من شيوع الاختبارات الإلكترونية إلّا أنها تواجه العديد من الصعوبات التي تعيق تطبيقها، وتقلل من مصداقية نتائج تقييمها؟ كصعوبة مراقبة الطلبة المختبرين، ومنع الغش الأكاديمي (Mirza, 2021)، وارتفاع قلق الاختبار لدى الطلبة الذين ليس لديهم معرفة باستخدام أجهزة الكمبيوتر Lim, Ong, Wilder-Smith) (Seet, 2006 & وضعف شبكة الإنترنت، ونقص المرافق (Fedelis & Harwati, 2021)). وأشار تشينير Chinyere (2021) إلى أن أهم صعوبات تطبيق الاختبارات الإلكترونية تتمثل في ضعف الاتصال بالإنترنت، وتدنى النزاهة الأكاديمية وانتشار الغش، وصعوبة تصحيح تعزى لمتغير التخصص، ومعوقات لتطبيق الأسئلة الإلكترونية ذات الإجابات المفتوحة، وضعف أداء الطلبة الذين لا يملكون مهارات التقنيات الحديثة

لذا؛ تناولت بعض الدر اسات اتجاهات ومعوقات تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية في التعليم الجامعي معًا، كدراسة أديبايو وعبدالحميد (Adebayo& Abdulhamid (2010 التي كشفت عن التأثيرات والتحديات المصاحبة لتطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية، وطبّقت على (26) عضوًا من أعضاء هيئة التدريس، من ست جامعات تقوم بتطبيق الاختبارات الإلكترونية في جميع أنحاء نيجيريا، وخلصت النتائج إلى ضعف سرية وأمان أسئلة الاختبارات الإلكترونية، وضرورة استخدام نظام جديد لتشفير البيانات من أجل حماية الأسئلة الإلكترونية عبر الإنترنت، ومصادقة بصمات الأصابع لتطابقها مع الطلاب المختبرين.

كما هدفت دراسة عطالله (2016) إلى تعرّف اتجاهات أعضاء هيئة التدريس والطلاب بجامعة المنصورة نحو تطبيق التقويم الإلكتروني ومعوقات تطبيقه، وتكونت العينة من (350) طالبًا وطالبة، و (150) عضوًا، وأسفرت النتائج عن وجود اتجاهات سلبية لدى الأعضاء بجامعة المنصورة حول التقويم الإلكتروني، كما وجدت فروق دالة بين استجابات الأعضاء التقويم الإلكتروني كتوفير التجهيزات المناسبة، وتدريب الأعضاء، والغش.

وأجرى آل جديع (2017) دراسة كشفت عن

من كلية العلوم والتربية، وأسفرت النتائج عن وجود اتجاهات إيجابية نحو تطبيق الاختبارات الإلكترونية، ووجود فروق دالة في الاتجاهات نحو الاختبارات الإلكترونية لصالح التخصصات النظرية، كما وجدت معوقات كبيرة تحول دون استخدام الأعضاء لنظام الاختبارات الإلكترونية كنقص مختبرات الحاسب الآلى وانقطاع شبكة الإنترنت.

وسعت دراسة شريفي ورزيق وسلطاني (2021) إلى معرفة اتجاهات أعضاء هيئة وطبّقت على (152) عضوًا في الجامعات التدريس نحو نزاهة الطالب في الاختبارات الإلكترونية في ظل جائحة كورونا. وطبقت إلى وجود اتجاهات متوسطة نحو الاختبارات أجهزة الحاسب أو الإنترنت عند بعض الطلبة، الإلكترونية لدى أساتذة الجامعة، كما أظهرت وضعف البنية التحتية المتمثلة في انقطاع التيار أن الهاتف الجوال هو أكثر أساليب الغش التي الكهربائي المتكرر، وضعف سرية الاختبار، يستخدمها الطلبة في الاختبارات الإلكترونية. والاحتيال الأكاديمي المتمثل في الغش. في حين أشارت دراسة حرب (2018) إلى تحديد المعوقات والاتجاهات نحو الاختبارات أهمية عملية؛ حيث يساعد ذلك على تحديد متطلبات الإلكترونية، وطبّقت على (70) عضوًا، و (632) طالبًا من كلية التربية بجامعة الأقصى بغزة، وخلصت النتائج إلى وجود اتجاهات يساعد على بناء البرامج التدريبية المناسبة لكل إيجابية مرتفعة لدى أعضاء هيئة التدريس نحو فئة؛ التي تؤدي في نهاية الأمر إلى تحسين

اتجاهات أعضاء هيئة التدريس في جامعة الاختبارات الإلكترونية، وعدم وجود فروق دالة تبوك نحو تطبيق الاختبارات الإلكترونية في الاتجاهات نحو الاختبارات الإلكترونية ومعوقات تطبيقها، وطبّقت على (100) عضو تعزى لمتغير الجنس لدى الأعضاء، كما أظهرت أن أكثر معوقات استخدام الاختبارات الإلكترونية إدارية بنسبة 76.53%)، ثم مادية وفنية متعلقة بالبيئة التعليمية والبيئة التحتية التكنولوجية بنسبة 75.07%)، ثم بشرية بنسبة 67.29%).

أما در اسة بشيتيالشاير، الهنداوي وأفيري -Bashi tialshaaer, Alhendawi & Avery (2021) هدفت إلى تحديد معوقات تطبيق الاختبارات الإلكترونية بنجاح في عملية التعليم عن بُعد، الفلسطينية بغزة، وأشارت النتائج إلى أن أهم معوقات تطبيق الاختبارات الإلكترونية تتمثل على (40) أستاذًا جامعيًّا في الجزائر، وأشارت في الظروف المعيشية، المتمثلة في عدم توفر

كما أن فهم الفروق بين الجنسين والتخصص، له كل نوع على حدة، وتصميم بروفيلات لكل منهما تبين أوجه التميز والتحديات والصعوبات مما

وتقليل الصعوبات في تطبيقها.

التأثير المُعدّل لهذين المتغيرين في العلاقة بين اتجاهات أعضاء هيئة التدريس نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية وصعوبات تطبيقها في جامعة الحدود الشمالية.

مشكلة الدراسة:

دفع الانتشار السريع لفيروس كورونا (Covid-19) وما صاحبه من معدلات وفيات مرتفعة بين منسوبي الجامعات بجميع أنصاء العالم، إلى التحول السريع من نظام التعليم التقليدي إلى نظام التعليم الإلكتروني عن بُعد، الذي أثار ارتباك أعضاء هيئة التدريس والطلبة وأولياء أمورهم؛ لعدم استعدادهم لدخول بيئة التعلم الإلكترونية بالكامل. وبذلك واجمه أعضاء هيئة التدريس بالجامعات تحديات إدارة التعليم الإلكتروني عن بعد عبر شبكة الإنترنت، مما دفعهم إلى إدارة الفصول الدراسية الافتراضية، واستخدام الاختبارات الإلكترونية عن بُعّد في تقييم التحصيل الأكاديمي لدى الطلبة (Mirza, 2021).

ورغم اعتماد معظم الجامعات على الاختبارات الإلكترونية عن بعد في تقييم مستويات أداء الطلبة خلال جائحة كورونا ؛(Covid-19) إلّا أنها واجهت صعوبات كبيرة في تطبيقها (Son) Hedge, Smith, Wang& Sasangohar, 2020)

وتطوير الاتجاهات نحو الاختبارات الإلكترونية، فقد وجد تأثير سلبي لجائحة كورونا على الصحة العقلية لطلبة الجامعات؛ حيث أشارت الدر إسات الأمر الذي دفع الباحث إلى التوجه نحو دراسة إلى أن 32٪ من بين 1019 طالبًا، يشعرون بمزيد من التوتر في أثناء تطبيق الاختبارات الإلكترونية عن بُعد (Elsalem et al., 2020). ومع ذلك، فقد ساهمت الاختبارات الإلكترونية بشكل واضح في تيسير العملية التعليمية في أثناء جائحة كورونا، وتم إدارتها تدريجيًا في مرحلة التعليم الجامعي في جميع أنداء العالم -Santoso, Srimannaraya . na , Ritesh& Erlenawati,2016)

وتحقيقًا لهذا التوجه العالمي، فقد اعتمدت الجامعات الحكومية والخاصة بالمملكة العربية السعودية على الاختبارات الإلكترونية عن بُعد في تقييم التحصيل الأكاديمي للطلبة؛ باعتبارها أداة فعالة في تقديم تغذية راجعة فورية للطالب، وتقلل من عبء العمل على أعضاء هيئة التدريس (AlAdl (2020). ولهذا تم اعتماد استخدام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بعد في تقييم أداء طلبة جامعة الحدود الشمالية لمواجهة جائحة كورونا (Covid-19). وقد لاحظ الباحث من خلال عمله كعضو هيئة تدريس بالجامعة تذمر معظم أعضاء هيئة التدريس من تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد في تقييم تحصيل الطلبة بالمقررات الدراسة. كما واجه تطبيق تلك الاختبارات نقاشًا محتدمًا في الوسط الجامعي. وبناءً على ما سلف

ذكره، صيغت أسئلة الدراسة على النحو الآتى: أهداف الدراسة:

1. ما اتجاهات أعضاء هيئة التدريس نحو سعت الدراسة الحالية إلى تحقيق الأهداف الآتية: تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بعد في جامعة الحدود الشمالية؟

- 2. ما صعوبات تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد من وجهة نظر أعضاء هيئة التدريس في جامعة الحدود الشمالية؟
- 3. ما مدى العلاقة الارتباطية بين اتجاهات أعضاء هيئة التدريس نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بعد، وصعوبات تطبيقها في جامعة الحدود الشمالية؟
- 4. ما التأثير المُعدّل للنوع الاجتماعي (ذكور ـــ هيئة التدريس نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد، وصعوبات تطبيقها في جامعة الحدود الشمالية؟
- 5. ما التأثير المُعدّل للتخصص (أدبي ـ علمي) في العلاقة بين اتجاهات أعضاء هيئة التدريس نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد، وصعوبات تطبيقها في جامعة الحدود الشمالية؟

- 1. التعرُّف على مستوى اتجاهات أعضاء هيئة التدريس نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بعد في جامعة الحدود الشمالية.
- 2. التعرُّف على مستوى صعوبات تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بعد، لدى أعضاء هيئة التدريس في جامعة الحدود الشمالية
- 3 التعرُّف على طبيعة العلاقة الارتباطية بين اتجاهات هيئة التدريس نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد، وصعوبات تطبيقها في جامعة الحدود الشمالية.
- إناث) في العلاقة بين اتجاهات أعضاء 4. الكشف عن التأثير المُعدّل للنوع الاجتماعي (ذكور__ إناث) في العلاقة بين اتجاهات أعضاء هيئة التدريس نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد، وصعوبات تطبيقها في جامعة الحدود الشمالية.
- 5. الكشف عن التأثير المُعدّل للتخصص (أدبي _ علمي) في العلاقة بين اتجاهات أعضاء هيئة التدريس نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد، و صعو بات تطبيقها في جامعة الحدو دالشمالية .

في الجوانب الآتية:

الأهمية النظريَّة:

- 1. تُمتّل الاختبارات الإلكترونية إحدى أهم أدوات القياس والتقويم في التعليم الإلكتروني والتعلُّم عن بُعد.
- 2. مواكبة الاتجاهات الحديثة في استخدام حدود الدراسة: طلبة التعليم الجامعي.
 - 3. تزويد المكتبة العربية بمعلومات حول التعليم الجامعي.

الأهمية التطبيقيّة:

- 1. الإسهام في بناء مقياس لاتجاه أعضاء نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية. من العام الجامعي 1443/1442هـ.
 - 2. الإسهام في بناء مقياس لصعوبات تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية في جامعة مصطلحات الدراسة: الحدود الشمالية.

أهمية الدراسة: برزت أهمية الدراسة الحاليَّة 4. توعية المعنيين بسياسة التعليم الإلكتروني والتعلُّم عن بُعد في جامعة الحدود الشمالية بالصعوبات التقنية، والبشرية (أساتذة، طلابًا) المتعلقة بتطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية، بما يُمكِّن من التغلب عليها.

الاختبارات الإلكترونية وتفعيلها في تقييم حددت نتائج الدراسة الحالية موضوعيًا في اتجاهات أعضاء هيئة التدريس نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية في بورد عن بُعد، وصعوبات تطبيقها في ضوء متغير النوع الاجتماعي والتخصص، وطبّقت على أعضاء هيئة التدريس بجامعة الحدود الشمالية من الأساتذة والأساتذة المشاركين والأساتذة المساعدين والمحاضرين، الذين كانوا هيئة التدريس في جامعة الحدود الشمالية، على رأس العمل خلال الفصل الدراسي الأول

الاتجاهات نحو تطبيق الاختبارات الإلكترونية:

3. دعم جودة الممارسات التقويمية في بيئة يُعرَّف الباحث الاتجاهات نحو تطبيق التعليم الإلكتروني والتعلّم عن بُعد، في الاختبارات الإلكترونية إجرائيًا، بأنها «استجابات جامعة الحدود الشمالية، عبر قرارات أعضاء هيئة التدريس بجامعة الحدود الشمالية إصلاح وتحسين، قائمة على توصيات بالقبول أو الرفض أو الحياد تجاه تطبيق نظام إجرائية تقدمها الدراسة، في جانب الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك صعوبات تطبيق الاختبار ات الإلكترونية. بورد عن بُعد، وتُقاس بالدرجة التي يحصل

لهذا الغرض».

يُعرَّف الباحث الصعوبات في تطبيق الاختبارات والمحاضرين الذين كانوا على رأس العمل الإلكتر ونيـة إجر ائيًّا، بأنها «المعوقات الإدارية والأكاديمية والتقنية التي تعيق تطبيق نظام 1443/1442هـ. الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد من قبل عضو هيئة التدريس بجامعة الحدود الشمالية، وتُقاس بالدرجة التي منهج الدراسة: استخدمت الدراسة الحالية يحصل العضو على فقرات المقياس المستخدم المنهج الوصفى المسحى. لهذا الغرض».

> خلال الحاسب الآلي، حيث يتم عرض بنود الاختبار على الشاشة ويجب الطالب عليها الفارة، شاشة اللمس)»(الخزي، 2013: 9). ويُعرَّف الباحث الاختبارات الإلكترونية إجرائيًّا، بأنها «وسيلة لتقويم الطلبة إلكتر ونيًّا، تتيحها عمادة التعلم الإلكتروني والتعلم عن بُعد بجامعة الحدود الشمالية عبر منصة البلاك بورد عن عنها الطالب مباشرة باستخدام أدوات الإدخال في الحاسب الآلي أو الآيباد أو الهاتف المحمول و تصحح آلبًّــا «.

أعضاء هيئة التدريس: يُعرَّف الباحث يتضح من الجدول (1) الأتي:

عليها العضو على فقرات المقياس المستخدم أعضاء هيئة التدريس إجرائيًا، بأنهم «منسوبو جامعة الحدود الشمالية من الأساتذة الصعوبات في تطبيق الاختبارات الإلكترونية: والأساتذة المشاركين والأساتذة المساعدين خلال الفصل الدراسي الأول من العام الجامعي

العرض:

مجتمع الدراسة: تكون مجتمع الدراسة من الاختبارات الإلكترونية: تُعرَف الاختبارات جميع أعضاء هيئة التدريس بجامعة الحدود الإلكترونية، بأنها» الاختبارات التي تتم من الشمالية، البالغ عددهم (1151) عضوًا؛ منهم (635) ذكورًا، (516) إناثًا، حتى إجراء هذه الدراسة حسب إحصائيات عمادة شؤون مباشرة باستخدام أدوات الإدخال (لوحة المفاتيح، أعضاء هيئة التدريس والموظفين بالجامعة. عينة الدراسة: اعتمد الباحث في تحديد حجم عينة الدراسة على تحليل القوة -Power Anal vsis و فقًا لما قدمه كو هين (Cohen(1988)) وذلك بتحديد قوة الاختبار 80.0 ومستوى الدلالـة 0.05، وتحديد حجم الأثر 0.30 بُعد؛ إذ يتم عرض مفردات الاختبار، ويجيب لقيم معاملات الارتباط المتوقعة في ضوء الدر اسات السابقة، وبذلك تكونت عينة الدر اسة من (151) عضوًا منهم (78) ذكورًا، (73) إناتًا، موزعين حسب متغيرات الدراسة، كما

جدول 1 توزيع عينة الدراسة حسب متغير (النوع الاجتماعي، التخصص)

النسبة	الإثاث المجموع		ور ا	المتغيرات		
(سمئه	المجموع	علمي	أدبي	علمي	أدبي	المتعيرات
%100	7100 151	38	35	25	53	المجموع
7.100	151	%25.2	%23.2	7.16.6	%35	النسبة ٪

أدوات الدراسة: تمثّلت أدوات الدراسة الحالية في الآتي:

أولاً مقياس الاتجاهات نحو تطبيق الاختبارات الالكترونية:

وأهدافها، تم تصميم مقياس الاتجاهات نحو كما فُحِصَ صدق المقياس، بأخذ آراء المحكمين تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية، في ضوء من خبراء التربية والقياس والتقويم، وطبّق مراجعة الأدبيات التربوية السابقة كدر اسة العمري المقياس إلكترونيًا على عينة استطلاعية، ضمّت وعيادات (2016)، ودراسة حسن وآل مرعى (34) عضوًا من أعضاء هيئة التدريس من نفس (2016)، ودراسة آل جديع (2017)، ودراسة المجتمع الأصلى لعينة الدراسة؛ وتم حساب الخياط (2017)، ودراسة حرب (2018). معامل الارتباط بين درجة الفقرة والدرجة الكلية واشتملت الصّورة النهائية للمقياس على (16) للمقياس، كما يتضح من الجدول (2) الآتي:

فقرة، وفق مقياس ليكرت الخماسي، وكانت قيم الاستجابات على فقرات المقياس: موافق بشدة (5)، وموافق (4)، محايد (3)، غير موافق (2)، غير موافق بشدة (1) في حال كانت الاستجابة تحقيقًا لملاءمة طبيعة الدراسة وحدودها موجبة، وتعكس في حال كانت الاستجابة سالبة.

جدول 2 معاملات الارتباط بين درجة الفقرة والدرجة الكلية لمقياس اتجاهات أعضاء هيئة التدريس نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية (ن = 34)

معامل الارتباط	رقم العبارة	معامل الارتباط	رقم العبارة	معامل الارتباط	رقم العبارة
.667**	11	.845**	6	.780**	1
.810**	12	.830**	7	.609**	2
.783**	13	.723**	8	.477**	3
.774**	14	.633**	9	.698**	4
.636**	15	.742**	10	.812**	5
.728**	16				

** دالة عند مستوى 0.01

*دالة عند مستوى 0.05

يتضح من الجدول (2)، أن معاملات الارتباط الأدبيات التربوية السابقة، كدراسة آل جديع بين درجة الفقرة والدرجة الكلية للمقياس جميعها (2017)، ودراسة حرب (2018). ضمّت ذات دلالة إحصائية عند مستوى (0.01)، وذلك صورته النهائية (21) فقرة، جميعها موجبة، لجميع الفقرات؛ مما يشير إلى صدق المقياس. وفق مقياس ليكرت الخماسي، وكانت قيم ألفا كرونباخ؛ فبلغ القيمة (0.811)، وهي قيمة (5)، وكبيرة (4)، متوسطة (3)، قليلة (2)، قليلة تزيد من الثقة بالمقياس، وتقع درجات أعضاء جدًّا (1). ميئة التدريس على هذا المقياس ضمن فترة القيم مابين] 16- 80 [.

ثانيًا _ مقياس الصعوبات في تطبيق الاختبارات الالكترونية:

نظام الاختبارات الإلكترونية في ضوء مراجعة للمقياس، كما يتضح من الجدول (3) الأتي:

كما تم حساب ثبات المقياس باستخدام معامل الاستجابات على فقرات المقياس كبيرة جدًّا

كما فُحِصَ صدق المقياس، بأخذ آراء المحكمين من خبراء التربية والقياس والتقويم، وطبّق المقياس إلكترونيًا على عينة استطلاعية، ضمّت (34) عضوًا من أعضاء هيئة التدريس من نفس في ضوء مناسبة طبيعة الدراسة وحدودها المجتمع الأصلي لعينة الدراسة، وتم حساب وأهدافها، تم تطبيق مقياس صعوبات تطبيق معامل الارتباط بين درجة الفقرة والدرجة الكلية

جدول 3 معاملات الارتباط بين درجة الفقرة والدرجة الكلية لمقياس صعوبات تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية (ن= 34)

نية	(أتة	لبة	الط	لة التدريس	أعضاء هيئ	ات الإلكترونية	طبيعة الاختبار
معامل الارتباط	رقم الفقرة						
.645**	17	.712**	11	.599**	6	.704**	1
.535**	18	.735**	12	.731**	7	.580**	2
.614**	19	.608**	13	.658**	8	.652**	3
.577**	20	.513**	14	.712**	9	.618**	4
.670**	21	.605**	15	.703**	10	.751**	5
		.502**	16				

** دالة عند مستوى 0.01 *دالة عند مستوى 0.05

يتضح من جدول (3)، أن معاملات الارتباط صدق المقياس.

بين درجة الفقرة ودرجة البُعد الذي تنتمي كما تم حساب معامل الارتباط بين درجة البُعد إليه جميعها، ذات دلالة إحصائية عند مستوى والدرجة الكلية للمقياس، كما يتضح من الجدول

(0.01)، وذلك لجميع الفقرات؛ مما يشير إلى (4) الأتي:

جدول 4 معاملات الارتباط بين درجة البعد والدرجة الكلية للمقياس

معامل الارتباط	البُعد	م
.722**	طبيعة الاختبارات الإلكترونية	1
.745**	أعضاء هيئة التدريس	2
.801**	الطلبة	3
.812**	التقنية	4

** دالة عند مستوى 0.01

*دالة عند مستوى 0.05

يتضح من جدول (4)، أن معاملات الارتباط بين كما تم حساب ثبات المقياس باستخدام معامل

درجة البُعد والدرجة الكلية للمقياس، دالة إحصائيًا ألف كرونباخ؛ كما يتضح من الجدول (5) عند مستوى (0.01)؛ مما يشير إلى صدق المقياس. الآتي:

جدو ل5 معاملات الثبات لأبعاد المقياس والدرجة الكلية

معامل الارتباط	البُعد	م
.782	طبيعة الاختبارات الإلكترونية	1
.705	أعضاء هيئة التدريس	2
.811	الطلبة	3
.756	التقنية	4
.867	الدرجة الكلية	

يتضح من الجدول (5)، أن معاملات الثبات لأبعاد المقياس والدرجة الكلية، بلغت على الترتيب (0.756 -0.781 -0.705 -0.782) 0.867) وهي معاملات ثبات مرتفعة؛ مما يشير إلى ثبات المقياس، وتقع درجات أعضاء النتائج والمناقشة: هيئة التدريس على هذا المقياس ضمن فترة إجابة السؤال الأول الذي نصه: «ما اتجاهات القيم. [21-105]

المعالجة الإحصائية: بغرض الإجابة عن الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد أسئلة الدراسة الحالية استخدم الباحث برنامج عن بُعد في جامعة الحدود الشمالية؟». (SPSS)، وبرنامج (AMOS)، ونموذج الأثر المعدل (Moderation). كما اعتمد على المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية، الأساليب الإحصائية الآتية:

- ومربع كاى square Test -Chi للإجابة عن السؤالين: الأول والثاني.
 - عن السؤال الثالث.
- تحليل المسار متعدد المجموعات Multi في الجدول (6) الأتي:

ple Group Path Analysis ، الإجابة عن السؤالين: الرابع و الخامس.

أعضاء هيئة التدريس نحو تطبيق نظام

للإجابة عن هذا السؤال، تم استخدام ومربع كاي square Test -Chi لاختبار دلالـة • المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية الفروق في توزيعات استجابات أفراد عينة الدراسة بين اختيارات بدائل الإجابة المعبرة عن درجة الموافقة لكل فقرة على مقياس الاتجاهات معامل ارتباط بيرسون Pearson)) للإجابة نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد، التي جاءت كما

جدول 6 نتائج استجابات أفراد العينة الكلية حول اتجاهات أعضاء هيئة التدريس نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية

مستوى الدلالة	مربع كاي	الترتيب	درجة الموافقة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الفقرات	م
0.01	20,82	11	كبيرة	1.359	3.437	أفضّل استخدام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد على الاختبارات الورقية.	1
0.01	149.89	2	کبیرة جدًا	0.881	4.252	أُطْبَق الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد في مقرراتي الدراسيَّة في ضوء توجّهات الجامعة.	2
0.01	14.79	14	متوسطة	1.263	3.212	يقلقني تطبيق الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد .	3

مجلة الشمال للعلوم الإنسانية (ISSN: 1658- 7006)، المجلد (8)، العدد (2)، ج (1) جامعة الحدود الشمالية (ذو الحجة 1444هـ / يوليو2023م)

0.01	8.77	13	متوسطة	1.411	3.285	أثق بعدالة نتائج الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد.	4
0.01	24.86	12	متوسطة	1.187	3.378	تتصف الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد بالموضوعية.	5
0.01	175.13	1	کبیرة جدًا	0.943	4.378	تمتاز الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد بدقة التصحيح وسرعته	6
0.01	23.47	10	كبيرة	1.231	3.450	أُشعر بالمتعة في أثناء تطبيق الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد في جميع مقرراتي الدراسية.	7
0.01	24	15	متوسطة	1.234	3.106	يراعي تطبيق الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد الفروق الفردية بين الطلبة.	8
0.01	81.68	7	كبيرة	0.910	3.861	توفر الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد أنواعًا جديدة من الأسئلة تشمل إدراج (صور، رسوم، فيديو)	9
0.01	92.28	5	كبيرة	0.882	4.046	تُقدّم الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد تغذية راجعة مباشرة لمدرس المقرر.	10
0.01	15.59	16	متوسطة	1.255	2.841	تقيس الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد مستوى التعليم الحقيقي للطالب.	11
0.01	101.15	4	كبيرة	1.011	4.066	يوفر تطبيق الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد الوقت والجهد على عضو هيئة التدريس.	12
0.01	61.55	8	كبيرة	1.094	3.828	تُقدّم الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد تغذية فورية الطالب.	13
0.01	115.19	3	كبيرة	0.877	4.152	يواكب تطبيق الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد بالجامعة مطالب عصر التقنية.	14
0.01	101.02	6	كبيرة	0.945	3.987	يُنمّي تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد مهاراتي التقنية.	15
0.01	74	9	كبيرة	0.985	3.623	يكتسب موقف الاختبار الإلكتروني عبر منصة البلاك بورد عن بُعد تشويقًا وجانبية للطلبة.	16
0.001	1255.23		كبيرة	0.450	3.681		المتوسط العام

إحصائية بين توزيعات استجابات الأفراد على بورد عن بُعد في جامعة الحدود الشمالية، فقرات مقياس الاتجاه أعضاء هيئة التدريس تتراوح ما بين (4.378 - 2.841)؛ فقد جاءت نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية فقد الفقرة رقم (6) ونصها «تمتاز الاختبارات كانت جميع قيم مربع كاي دالة عند مستوى الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد دلالة 0.01، للفقرات والدرجة الكلية، كما بدقة التصحيح وسرعته، «في المرتبة الأولى يتضح أن المتوسطات الحسابية لاستجابات كأعلى متوسط حسابي بلغ (4.378) وبانحراف أفراد العينة حول الاتجاهات نحو تطبيق نظام معياري (0.943)، حيث توافرت بدرجة كبيرة

يتضح من الجدول (6)، وجود فروق ذات دلالة الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك

جدًّا. في حين حصلت الفقرة رقم (2) ونصها: في ضوء توجّهات الجامعة»، على المرتبة جدًّا أيضًا. بينما جاءت الفقرة رقم (8) ونصها: «يراعي تطبيق الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد الفروق الفردية بين الطلبة، «بمتوسط حسابي بلغ (3.106) وبانصراف معياري (1.234)، حيث توافرت بدرجة متوسطة. أمّا الفقرة رقم (11)، ونصها: «تقيس الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بعد مستوى التعليم الحقيقى للطالب، «فقد حصلت على أقل متوسط حسابي بلغ (2.841) وبانحراف معياري (1.255)، حيث توافرت بدرجة متوسطة أيضًا. في حين جاءت الفقرات ذات الأرقام (1، 3، 4، 5، 7، 9، 10، 12، 13، 14، 15، 16) بدرجــة توافــر کبیـرة.

أعضاء هيئة التدريس بجامعة الحدود الشمالية كبيرة؛ حيث بلغ المتوسط العام لفقرات المقياس (3.681) وبانحراف معياري (0.450).

ويعزو الباحث هذه النتيجة إلى ما «أُطبّ ق الاختبارات الإلكترونية عبر منصة وجده أعضاء هيئة التدريس بجامعة الحدود البلاك بورد عن بُعد في مقرراتي الدراسيَّة الشمالية في الاختبارات الإلكترونية التي تم إلزامهم باستخدامها في أثناء جائحة كورونا الثانية بمتوسط حسابي بلغ (4.252) وبانحراف (Covid-19) من مزايا تساعدهم في التغلب معياري (0.881)، حيث توافرت بدرجة كبيرة على مشكلات الاختبارات التقليدية؛ كالدقة في Parsey& Schmit-) قياس إجابات الطلبة ter-Edgecombe, 2013)، ومنح الطلبة مرونة في الوقت والمكان (,Bauer et al 2012)، والتسجيل الفوري لنتائج اختبارات الطلبة، وزيادة كفاءة إدارتها (Wang, Jiao Young, Brooks & Olson, 2008; Seo & De Jong, 2015). كما أن استخدام الاختبارات الإلكترونية قد يسهم في توفير الوقت والجهد وخفض الأعباء الملقاة على عواتق أعضاء هيئة التدريس، ويوفر لهم أنواعا جديدة من الأسئلة، ويساعدهم على إنشاء بنوك أسئلة متعددة، مما أدى إلى رغبتهم في زيادة استخدامها في تقييم الطلبة؛ الأمر الذي أدى إلى تحسين وتعديل اتجاهات معظم أعضاء هيئة التدريس بالجامعة كما يتضح من الجدول (6)، أن اتجاهات نحو الاختبارات الإلكترونية بالشكل الإيجابي. وتتفق هذه النتيجة مع نتائج در اسات كل من نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر (حسن وآل مرعى، 2016؛ الخياط، 2017؛ أل منصة البلاك بورد عن بُعد، إيجابية وبدرجة جديع، 2017؛ حرب، 2018; منصة البلاك بورد عن بُعد، إيجابية وبدرجة 2012)، التي أشارت جميعها إلى وجود اتجاهات إيجابية نحو تطبيق الاختبارات الإلكترونية

لدى أعضاء هيئة التدريس بالجامعات. بينما إجابة السؤال الثاني الذي نصه: «ما صعوبات هيئة التدريس بجامعة المنصورة نحو التقويم هيئة التدريس في جامعة الحدود الشمالية؟». الإلكتروني. ودراسة العمري وعيادات (2016)، التدريس في جامعة اليرموك نحو الاختبارات الإلكترونية جاءت بدرجة متوسطة. كما تختلف مع نتيجة دراسة هامساتو وأخرون -Ham ودراسة شريفي ورزيق وسلطاني (2021)، (7، 8، 9، 10) الأتية: التي أشارت إلى وجود اتجاهات متوسطة نحو أولاً- الصعوبات المتعلقة بطبيعة الاختبارات الاختبارات الإلكترونية لدى أساتذة الجامعة. الإلكترونية:

تختلف مع نتيجة دراسة عطالله (2016)، التي تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة أسفرت عن وجود اتجاهات سلبية لدى أعضاء البلاك بورد عن بُعد، من وجهة نظر أعضاء للإجابة عن هذا السؤال، تم استخدام مربع التي أشارت إلى أن تصورات أعضاء هيئة كاي تربيع، والمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة الدراسة على مقياس صعوبات تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد؛ satu et al. (2016)، التي أشارت إلى وجود للتعرّف على الفروق بين اختيارات بدائل تصورات ضعيفة لدى أعضاء هيئة التدريس الإجابة المعبرة عن درجة الموافقة لكل فقرة في نيجيريا حول الاختبارات الإلكترونية. في كل بُعد، وجاءت النتائج كما في الجداول

جدو ل 7 استجابات أفراد العينة الكلية حول الصعوبات المتعلقة بطبيعة الاختبارات الإلكترونية

مستوى الدلالة	مربع کاي	الترتيب	درجة الصعوبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الفقرات	م
0.01	65.77	5	ضعيفة	1.012	2.497	صعوبة نشر محتوى الاختبارات الإلكترونية للطلاب عبر منصة البلاك بورد عن بُعد.	1
0.01	109.1	4	متوسطة	1.076	2.616	صعوبة بناء مفردات الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد.	2
0.01		3	متوسطة	1.052	2.881	صعوبـة تكافـؤ أسـئلة نمـاذج الاختبـارات الإلكترونيـة عبـر منصـة البـلاك بـورد عـن بُعـد.	3
0.01		2	متوسطة	1.162	3.311	صعوبة تصحيح الأسئلة المقالية في أثناء تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد.	4
0.01		1	كبيرة	1.056	3.629	صعوبة تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد في التخصصات التطبيقية (العملية).	5
0.01			متوسطة	0.572	2.987		

فقد جاءت الفقرة رقم (5) ونصها: «صعوبة تطبيق (1.052)؛ وبدرجة توافر متوسطة. نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد ثانيًا الصعوبات المتعلقة بأعضاء هيئة التدريس:

يتضح من الجدول (7)، أن جميع قيم مربع كاي عن بُعد في التخصصات التطبيقية (العملية)»، في تربيع دالة عند مستوى 0.01 لجميع فقرات استجابات المرتبة الأولى كأعلى متوسط حسابي بلغ (3.629) أفراد العينة الكلية حول الصعوبات المتعلقة بطبيعة وبانحراف معياري (1.056)، حيث توافرت بدرجة الاختبارات الإلكترونية، وأن قيمة مربع كاي تتناسب كبيرة. كما جاءت الفقرة رقم (4): ونصها «صعوبة طرديًا مع ترتيب الفقرات، بحيث أن الفقرة الأولى تصحيح الأسئلة المقالية في أثناء تطبيق نظام في الترتيب حصلت على أعلى قيمة لمربع كاي، الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن كما يتضح من جدول (7)، أن درجة موافقة أعضاء بُعد»، بالمرتبة الثانية بمتوسط حسابي بلغ (3.311) هيئة التدريس بجامعة الحدود الشمالية على صعوبات وبانحراف معياري (1.162)؛ وبدرجة توافر تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة متوسطة. في حين جاءت الفقرة رقم (3) ونصها: البلاك بورد عن بُعد فيما يتعلق بطبيعة الاختبارات «صعوبة تكافؤ أسئلة نماذج الاختبارات الإلكترونية الإلكترونية كانت بدرجة متوسطة؛ حيث بلغ المتوسط عبر منصة البلاك بورد عن بُعد، «بالمرتبة الثالثة الحسابي العام (2.987) بانحراف معياري (0.572). بمتوسط حسابي بلغ (2.881) وبانحراف معياري

جدول 8 استجابات أفراد العينة الكلية حول الصعوبات المتعلقة بأعضاء هيئة التدريس

	U	*	•		••		
مستوى الدلالة	مربع کاي	الترتيب	درجة الصعوبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الفقرات	٩
0.01		1	متوسطة	1.166	3.344	قلة الحوافر التشجيعية لعضو هيئة التدريس في أثناء تطبيق الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد.	6
0.01		4	متوسطة	1.148	2.960	تدني خبرات أعضاء هيئة التدريس في استخدام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد.	7
0.01		5	متوسطة	1.134	2.854	قلة البرامج التدريبية المقدمة لعضو هيئة التدريس حول تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بعد.	8
0.01		3	متوسطة	1.128	2.993	تدني الوعي التقني لدى بعض أعضاء هيئة التدريس فيما يخص نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بعد.	9
0.01		2	متوسطة	1.201	3.106	تدني دافعية بعض أعضاء هيئة التدريس اتجاه تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بعد.	10
0.01		طة	متوس	0.556	3.052	المتوسط العام	

هيئة التدريس، كما يتضح أن درجة موافقة أعضاء بدرجة متوسطة؛ حيث بلغ المتوسط الحسابي العام (3.052) بانصراف معياري (0.556). فقد جاءت الفقرة رقم (6) ونصها: «قلة الحوافز التشجيعية لعضو هيئة التدريس في أثناء تطبيق الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد»، في توافر متوسطة. المرتبة الأولى كأعلى متوسط حسابي بلغ (3.344) ثالثًا- الصعوبات المتعلقة بالطلبة:

يتضح من الجدول (8)، أن جميع قيم مربع كاي وبانحراف معياري (1.166)، حيث توافرت بدرجة تربيع دالة عند مستوى 0.01 لجميع فقرات استجابات متوسطة كما جاءت الفقرة رقم (10) ونصها: «تدنى أفراد العينة الكلية حول الصعوبات المتعلقة بأعضاء دافعية بعض أعضاء هيئة التدريس اتجاه تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن هيئة التدريس بجامعة الحدود الشمالية على صعوبات بُعد»، بالمرتبة الثانية بمتوسط حسابي بلغ (3.106) تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك وبانحراف معياري (1.201)؛ وبدرجة توافر متوسطة. بورد عن بُعد فيما يتعلق بطبيعة الأعضاء كانت في حين جاءت الفقرة رقم (9) ونصها: «تدنى الوعى التقنى لدى بعض أعضاء هيئة التدريس فيما يخص نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد»، بالمرتبة الثالثة بمتوسط حسابي بلغ (2.993) وبانحراف معياري (1.128)؛ وبدرجة

جدول 9 استجابات أفراد العينة الكلية حول الصعوبات المتعلقة بالطلبة

مستوى الدلالة	مربع کاي	الترتيب	درجة الصعوبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العبارة	م
0.01	86.43	2	كبيرة	1.210	4.040	سهولة الغش بالاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد من قِبل الطلبة.	11
0.01	99.78	1	كبيرة	1.222	4.119	صعوبة مراقبة الطلبة في أثناء أداء الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد.	12
0.01	140.75	3	كبيرة	1.146	3.742	صعوبة قياس المهارات العليا عند الطلبة في أثناء تطبيق الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد.	13
0.01	135.91	5	كبيرة	1.086	3.431	ضعف امتلك بعض الطلبة لمهارات التقنية اللازمة لتطبيق الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد.	14
0.01	94.11	6	متوسطة	1.165	3.172	صعوبة إدارة وقت الاختبار الإلكتروني عبر منصة البلاك بورد عن بُعد من قبل بعض الطلبة.	15
0.01	98.35	4	كبيرة	1.181	3.450	ضعف القدرة على توفير متطلبات تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد لدى بعض الطلبة، مثل: (الإنترنت، الأجهزة الذكية).	16
0.01	738.21		كبيرة	0.788	3.659	المتوسط العام	

(0.788). فقد جاءت الفقرة رقم (12) ونصها: «صعوبة مراقبة الطلبة في أثناء أداء الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد، معياري (1.146)، وبدرجة توافر كبيرة. «في المرتبة الأولى كأعلى متوسط حسابي رابعًا- الصعوبات المتعلقة بالتقنية:

يتضح من الجدول (9)، أن جميع قيم مربع كاي بلغ (4.119) وبانصراف معياري (1.222)، تربيع دالة عند مستوى 0.01 لجميع فقرات حيث توافرت بدرجة كبيرة. كما جاءت الفقرة استجابات أفراد العينة الكلية حول الصعوبات رقم (11) ونصها: «سهولة الغش بالاختبارات المتعلقة بالطلبة، كما يتضح أن درجة موافقة الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد من أعضاء هيئة التدريس بجامعة الحدود الشمالية قبل الطلبة، «بالمرتبة الثانية بمتوسط حسابي بلغ على صعوبات تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية (4.040) وبانصراف معياري (1.210)، وبدرجة عبر منصة البلاك بورد عن بُعد فيما يتعلق توافر كبيرة. في حين جاءت الفقرة رقم (13) بالطلبة كانت بدرجة كبيرة؛ حيث بلغ المتوسط ونصها: «صعوبة قياس المهارات العليا عند الحسابي العام (3.659) بانحراف معياري الطلبة في أثناء تطبيق الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد، «بالمرتبة الثالثة بمتوسط حسابي بلغ (3.742) وبانحراف

جدول 10 استجابات أفراد العينة الكلية حول الصعوبات المتعلقة بالتقنية

مستوى الدلالة	مربع کاي	الترتيب	درجة الصعوبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العيارة	م
0.01	76.74	3	متوسطة	1.125	2.881	إمكانية اختراق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد.	17
0.01	119.43	2	كبيرة	1.198	3.450	ضعف شبكة الإنترنت أو انقطاعها في أثناء تطبيق الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد.	18
0.01	80.5	1	كبيرة	1.161	3.821	إمكانية انتحال شخصية الطالب المختبر من قبل الأخرين في أثناء إجراء الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد.	19
0.01	132.01	4	متوسطة	1.109	2.795	ضعف تجاوب الدعم الفني في أثناء تطبيق الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد.	20
0.01	117.84	5	متوسطة	1.090	2.775	ضعف التحديثات الفنية التقنية لنظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد بُعد.	21
0.01	298.12		متوسطة	0.637	3.144		

يتضح من الجدول (10)، أن جميع قيم مربع كاي تربيع دالة عند مستوى 0.01 لجميع فقرات استجابات أفراد العينة الكلية حول الصعوبات المتعلقة بالتقنية، كما يتضح أن درجة موافقة أعضاء هيئة التدريس بجامعة الحدود الشمالية على صعوبات تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد فيما يتعلق بالتقنية كانت بدرجة متوسطة؛ حيث بلغ المتوسط الحسابي العام (3.144) بانحراف معياري (0.637). فقد جاءت الفقرة رقم (19) ونصها: «إمكانية انتحال شخصية الطالب المختبر من قبل الأخرين في أثناء إجراء الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد»، في المرتبة الأولى كأعلى متوسط حسابي بلغ (3.821) وبانحراف معياري (1.161)، حيث توافرت بدرجة كبيرة. كما جاءت الفقرة رقم (18) ونصها: «ضعف شبكة الإنترنت أو انقطاعها في أثناء تطبيق الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد، «بالمرتبة الثانية بمتوسط حسابي بلغ (3.450) وبانحراف معياري (1.198)؛ وبدرجة توافر كبيرة. في حين جاءت الفقرة رقم (17) ونصها: «إمكانية اختراق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد، «بالمرتبة الثالثة بمتوسط حسابي بلغ (2.881) وبانحراف معياري (1.125)؛ وبدرجة توافر متوسطة

يعزو الباحث درجة التوافر الكبيرة لصعوبات تطبيق عن بُعد، لدى أعضاء هيئة التدريس بجامعة الحدود (11) الآتى:

الشمالية المتعلقة بالطلبة، وبعض الصعوبات المتعلقة بطبيعة الاختبارات الإلكترونية كالفقرة رقم (5)، وبعض الصعوبات المتعلقة، بالتقنية والمتمثلة بالفقرتين رقم 18)، (19). في ضوء ما أشارت إليه الأدبيات السابقة في هذا المجال؛ التي أكدت وجود صعوبات تعيق تطبيق الاختبارات الإلكترونية كصعوبة مراقبة الطلبة المختبرين، ومنع الغش الأكاديمي Mirza, (2021 وضعف شبكة الإنترنت، وتدنى النزاهة الأكاديمية، وصعوبة تصحيح الأسئلة الإلكترونية ذات الإجابات المفتوحة، وضعف أداء الطلبة الذين لا يملكون مهارات التقنيات الحديثة (Chinyere, 2021) ، تتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسات كل من (عطالله، 2016; آل جديع، 2017؛ حرب، 2018؛ شريفي ورزيق وسلطاني، Adebayo & Abdulhamid, 2021 .2010; Bashitialshaaer et al., 2021)

إجابة السؤال الثالث الذي نصه: «ما مدى العلاقة الارتباطية بين اتجاهات أعضاء هيئة التدريس نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد وصعوبات تطبيقها في جامعة الحدود الشمالية؟».

للإجابة عن هذا السؤال، تم استخدام معامل ارتباط بيرسون لمعرفة العلاقة بين اتجاهات أعضاء هيئة التدريس نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد، وصعوبات تطبيقها نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد في جامعة الحدود الشمالية، والذي يتضح من الجدول

جدول 11 معاملات الارتباط بين اتجاهات أعضاء هيئة التدريس نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية وصعوبات تطبيقها في جامعة الحدود الشمالية

الدرجة الكلية	التقنية	الطلبة	أعضاء هيئة التدريس	طبيعة الاختبارات الإلكترونية	الصعوبات
0.214-**	0.355-**	0.380-**	0.008-	0.155-	الاتجاه نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية

** دالة عند مستوى 0.01

*دالة عند مستوى 0.05

الكلية للصعوبات؛ حيث كانت قيم معاملات بجامعة الحدود الشمالية. الارتباط سالبة ودالة إحصائيًا عند مستوى كما يعزو الباحث تلك النتيجة إلى أن اتجاهات بين كل من الاتجاه نحو تطبيق الاختبارات الاختبارات، وأعضاء هيئة التدريس.

يتضح من الجدول (11)، وجود علاقة ارتباطية الحسابي العام لها (3.659) بانصراف معياري عكسية دالة إحصائيًا بين كل من الاتجاه نحو (0.788). لذا؛ كلما زادت الاتجاهات الإيجابية تطبيق الاختبارات الإلكترونية وصعوبات نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية، قلت تطبيقها المتعلقة بالطلبة، والتقنية، والدرجة صعوبات تطبيقها لدى أعضاء هيئة التدريس

(0.01). في حين لا توجد علاقة ارتباطية أعضاء هيئة نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية، تحكمها مكونات معرفية وسلوكية الإلكترونية وصعوبات تطبيقها المتعلقة بطبيعة ووجدانية، حيث يستند المكون المعرفي إلى مجموعة المعارف والمعلومات التي يمتلكها ويعزو الباحث هذه النتيجة إلى أن أكثر صعوبات أعضاء هيئة التدريس حول الاختبارات تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة الإلكترونية. في حين يتمثّل المكون السلوكي البلاك بورد عن بُعد، لدى أعضاء هيئة بالأفعال التي تصدر من أعضاء هيئة التدريس التدريس بجامعة الحدود الشمالية الإلكترونية تجاه الاختبارات الإلكترونية، بينما يتمثّل المكون تتمثل في الصعوبات المتعلقة بالطلبة، التي الوجداني في الاستجابة العاطفية من خلال توافرت بدرجة كبيرة؛ حيث بلغ المتوسط درجة تفضيل أو رفض أعضاء هيئة التدريس الحسابي العام لها (3.659) بانحراف معياري للاختبارات الإلكترونية في أثناء جائحة كورونا (0.788)، ثم الصعوبات المتعلقة بالتقنية التي (حسن وآل مرعي، (2016. حيث أسهم انهماك توافرت بدرجة متوسطة؛ حيث بلغ المتوسط الأعضاء في حضور البرامج التدريبية التي

في إثراء تلك المكونات لديهم، مما أدى إلى بورد عن بُعد، وصعوبات تطبيقها في جامعة ارتفاع متوسط الاتجاهات لدى أعضاء هيئة الحدود الشمالية التدريس بجامعة الحدود الشمالية، وفي نفس الوقت، فإن نتائج تطبيق نظام الاختبارات eration)، وتأكد قبل إجراء التحليل من الإلكترونية وما واكبها من صعوبات متعددة، أدى إلى وجود علاقة ارتباطية سالبة بين اتجاهات أعضاء هيئة التدريس نحو تطبيق تلك الاختبارات وصعوبات تطبيقها

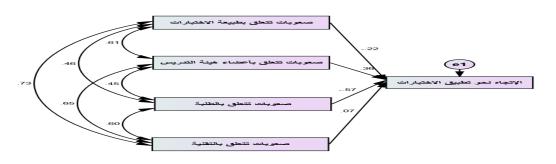
> إجابة السوال الرابع الذي نصه: «ما التأثير بعض. المُعدّل للنوع الاجتماعي (ذكور، إناث) في البلاك بورد عن بُعد، وصعوبات تطبيقها في جامعة الحدود الشمالية؟».

اتجاهات أعضاء هيئة التدريس نحو تطبيق الشكلين (1، 2) الآتيين:

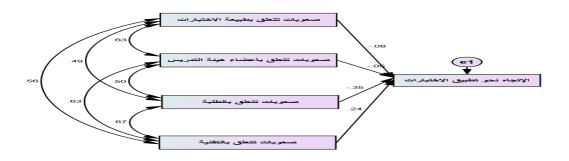
تقدمها الجامعة حول أساليب التقييم الإلكتروني نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك

وقد تبنى الباحث نموذج الأثر المعدل (-Mod الافتراضات والشروط كافة، الواجب توافرها التحليل، ومن أهمها إيجاد مصفوفة معاملات الارتباط بين متغيرات البحث، حيث تبين وجود علاقات قوية بين هذه المتغيرات بعضها مع

وبناءً على ذلك تم إجراء تحليل المسار العلاقة بين اتجاهات أعضاء هيئة التدريس نحو على عينة البحث الأساسية، وتم حساب كل تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة من معاملات الانحدار اللامعيارية والمعيارية، والخطأ المعياري، والقيمة الحرجة التي تعادل قيمة «ت «ودلالتها لدى أعضاء هيئة التدريس للإجابة عن هذا السؤال، قام الباحث باستخدام (ذكور – إناث) في جامعة الحدود الشمالية. برنامج (AMOS) للتحقق من الأثر المعدل ويتضح نموذج تحليل المسار المستخرج لمتغير لمتغير النوع الاجتماعي (ذكور - إناث) لعلاقة النوع الاجتماعي (ذكور، إناث) من خلال



شكل (1) نموذج تحليل المسار المستخرج لمتغيرات الدراسة لدى الذكور



شكل (2) نموذج تحليل المسار المستخرج لمتغيرات الدراسة لدي الإناث

وتتضح معاملات الانحدار اللامعيارية نموذج تحليل المسار لدي أعضاء هيئة التدريس والمعيارية، والخطأ المعياري بين متغيرات (ذكور – إناث) من خلال الجدول (12) الأتي:

جدول 12 معاملات الانحدار اللامعيارية والمعيارية لنموذج تحليل المسار لمتغيرات البحث لدى أعضاء هيئة التدريس (ذكور – إناث)

مستوى الدلالة**		معاملات الانحدار المعيارية		القيمة الحرجة*		الخطأ المعياري		معاملات الانحدار اللامعيارية		المتغيرات واتجاه التأثير	
إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ڏکور	إناث	ذكور	إلى	من
.751	.006	051	.358	317	2.752	.350	294.	111	810.	الاتجاه نحو تطبيق الاختبارات	صعوبة تتعلق بالاختبارات
.612	.122	077	223	508	-1.545	.370	.391	188	604	الاتجاه نحو تطبيق الاختبار ات	صعوبات تتعلق بأعضاء هيئة التدريس
.023	.001	353	569		-4.769	.338	.235	771	-1.120	الاتجاه نحو تطبيق الاختبار ات	صعوبات تتعلق بالطلبة
.164	.687	.241	.065	1.392	.403	.411	.407	.572	.164	الاتجاه نحو تطبيق الاختبارات	صعوبات تتعلق بالتقنيات

^{*} القيمة الحرجة = قيمة <<ت> ** مستوى الدلالة عند 0.01

المسار للعلاقة بين اتجاهات أعضاء هيئة دالة عند مستوى (0.05)، مما يدل على التدريس نحو تطبيق نظام الاختبارات تباين العلاقة بين اتجاهات أعضاء هيئة الإلكترونية وصعوبات تطبيقها في جامعة التدريس نحو تطبيق نظام الاختبارات الحدود الشمالية لدى عينتى (الذكور، الإناث) كمتغير مُعدل.

> اللامعيارية لدى الذكور جاءت قيمها تحليل المسار الإناث جاءت قيمها الحرجة غير دالة، (13) الأتي:

يتضح من الجدول (12) حساب تحليل ماعدا الصعوبات المتعلقة بالطلبة كانت الإلكترونية، وصعوبات تطبيقها في جامعة الحدود الشمالية بتباين النوع الاجتماعي وقد أظهرت النتائج أن المعاملات الانحدار (ذكور، إناث) كمتغير مُعدل في نموذج

الحرجة دالة عند مستوى ((0.01؛ بالنسبة كما تم حساب الاختلاف في نموذج لبعدي الصعوبات التي تتعلق بالاختبارات تحليل المسار بين عينة الذكور والإناث، والصعوبات التي تتعلق بالطلبة، بينما كانت من خلال استخدام تحليل المسار متعدد معاملات الانحدار المعيارية للصعوبات المجموعات -Multiple Group Path Anal المتعلقة بأعضاء هيئة التدريس والصعوبات VSis الذي يسمح بمقارنة التأثيرات المباشرة المتعلقة بالطلبة كانت غير دالة، وأيضًا للصعوبات على الاتجاه نصو الاختبارات، جميع معاملات الانحدار اللامعيارية لدى وقد جاءت النتائج كما يوضحها الجدول

جدول 13 دلالة الفروق بين التأثيرات المباشرة للصعوبة على الاتجاه نحو الاختبارات الإلكترونية

TLI	RFI	IFI	NFI	P	CMIN	DF	التأثير/المؤشرات
0.001	0.001	.002	.002	.440	596.	1	تأثير الصعوبات المتعلقة بالاختبارات
0.012	0.012	.013	.013	.046	3.997	1	الصعوبات المتعلقة بأعضاء هيئة التدريس
0.001	0.001	.002	.002	.397	716.	1	الصعوبات المتعلقة بالطلبة
0.001	0.001	.002	.002	.481	496.	1	الصعوبات المتعلقة بالتقنية

تضمنت مقارنات في درجات الحرية (DF)، ومقارنات في مربع كاي التي يطلق عليها مؤشر مربع كاي تربيع الفارقة، وكذلك النسبة حرب (2018) التي أشارت إلى عدم وجود بين درجات الحرية إلى مربع كاي، حيث فروق دالة في الاتجاهات نحو الاختبارات يدل عدم دلالة قيمتها على توافر اللاتغير بين النماذج، وأن جميع المؤشرات تدل على هيئة التدريس بجامعة الأقصى بغزة. تطبيق الاختبارات الإلكترونية باختلاف النوع الاجتماعي ماعدا بعد الصعوبات المتعقلة في قياس اللاتغير، مما يدل على اختلاف تطبيقها في جامعة الحدود الشمالية؟». العلاقة بين اتجاهات أعضاء هيئة التدريس نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد، وصعوبات تطبيقها الاجتماعي (ذكور – إناث) كمتغير مُعدل في النماذج المستخدمة، ويعزو الباحث هذه النتيجة جامعة الحدود الشمالية. إلى اختلاف مستوى الاتجاهات نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية وصعوبات تطبيقها بين الجنسين، وقد يكون ذلك راجعًا إلى عامل الكفاءة الذاتية الحاسوبية -computer self-effi cacy التي تشير إلى ثقة الفرد في قدرته على التعامل مع المهام التي تنطوى على التقنيات الحديثة، حيث تشير الدراسات إلى وجود فروق بعض. بين الجنسين في الكفاءة الذاتية الحاسوبية العامة

يتضح من الجداول (13)، أن المقارنات والخاصة لصالح الذكور (13)، & Kibelloh, 2013; Vekiri& Chronaki, 2008)، وتختلف هذه النتيجة مع نتيجة دراسة الإلكترونية تعزى لمتغير الجنس لدى أعضاء

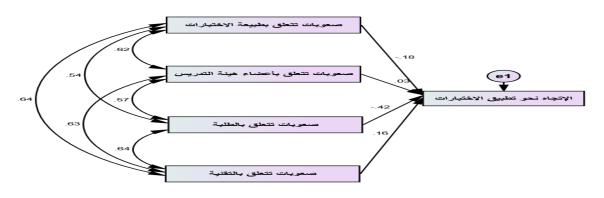
عدم اختلاف تأثيرات جميع مصادر صعوبات إجابة السؤال الخامس الذي نصه: «ما التأثير المُعدّل للتخصيص (أدبي، علمي) في العلاقة بين اتجاهات أعضاء هيئة التدريس نحو بأعضاء هيئة التدريس بين النماذج المستخدمة تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية، وصعوبات

للإجابة عن هذا السؤال، قام الباحث باستخدام برنامج (AMOS) للتحقق من الأثر المعدل لمتغير التخصص (أدبي، علمي) لأثر اتجاهات في جامعة الحدود الشمالية باختلاف النوع أعضاء هيئة التدريس نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية، وصعوبات تطبيقها في

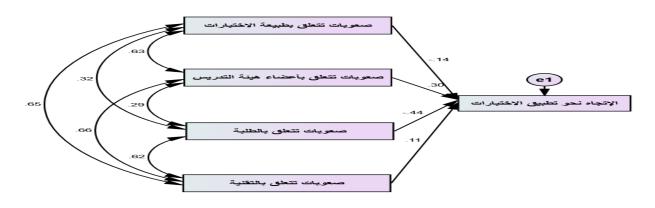
وقد تبنى الباحث نموذج الأثر المعدل (-Mod eration)، وتأكد قبل إجراء التحليل من الافتراضات والشروط كافة، الواجب توافرها للتحليل، ومن أهمها إيجاد مصفوفة معاملات الارتباط بين متغير إت البحث، حيث تبين وجود علاقات قوية بين هذه المتغيرات بعضها مع

وبناءً على ما سبق، تم إجراء تحليل المسار

على عينة البحث الأساسية، وتم حساب لدى أعضاء هيئة التدريس لمتغير كل من معاملات الانحدار اللامعيارية التخصص (أدبي، علمي) في جامعة الحدود والمعيارية، والخطأ المعياري، والقيمة الشمالية. كما يتضح من الشكلين (3، 4) الحرجة التي تعادل قيم ــة «ت» ودلالتها التاليين:



شكل (3) نموذج تحليل المسار المستخرج لمتغيرات الدراسة للتخصص الأدبي



شكل (4) نموذج تحليل المسار المستخرج لمتغيرات الدراسة للتخصص العلمى

وتتضح معاملات الانحدار اللامعيارية نموذج تحليل المسار لدي أعضاء هيئة التدريس والمعيارية، والخطأ المعياري بين متغيرات (أدبي، علمي) من خلال الجدول (14) الآتي:

جدول 14 معاملات الانحدار اللامعيارية والمعيارية لنموذج تحليل المسار لمتغيرات البحث لدى أعضاء هيئة التدريس (أدبى، علمى)

مستوى الدلالة**		معاملات الانحدار المعيارية		القيمة الحرجة*		الخطأ المعياري		معاملات الانحدار اللامعيارية		المتغيرات واتجاه التأثير	
علمي	أدبي	علمي	أدبي	علمي	أدبي	علمي	أدبي	علمي	أدبي	إلى	من
.118	.764	.261	.041	1.565	300.	.415	270.	649.	081.	الاتجاه نحو تطبيق الاختبارات	صعوبة تتعلق بالاختبار ات
.295	.202			-1.046	-1.275	.490	.304	513	388	الاتجاه نحو تطبيق الاختبارات	صعوبات تتعلق بأعضاء هيئة التدريس
.002	.002			-3.113	-3.142	.358	.237	-1.115	745	الاتجاه نحو تطبيق الاختبارات	صعوبات تتعلق بالطلبة
.314	.384	.209	.126	1.006	.871	.610	.304	.613	.265	الاتجاه نحو تطبيق الاختبارات	صعوبات تتعلق بالتقنيات

^{*} القيمة الحرجة = قيمة «ت» ** مستوى الدلالة عند 0.01

يتضح من الجدول (14) حساب تحليل المسار للعلاقة بين اتجاهات أعضاء هيئة التدريس نحو تطبيق نظام في نموذج تحليل المسار الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن كما تم حساب الاختلاف في نموذج تحليل المسار بين بُعد، وصعوبات تطبيقها في جامعة الحدود الشمالية لدى عينتي التخصص (أدبي، علمي) كمتغير مُعدل. وقد أظهرت النتائج أن جميع معاملات الانحدار اللامعيارية للتخصص (أدبي، علمي)، جاءت قيمها الحرجة غير دالة باستثناء الصعوبات المتعلقة بالطلبة، فقد كانت دالة عند مستوى ((0.01)، مما يدل على النموذج بدون قيود إلى النماذج المقيدة، حيث تم حساب تباين العلاقة بين اتجاهات أعضاء هيئة التدريس نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بُعد، وصعوبات تطبيقها في جامعة الحدود

الشمالية بتباين التخصص (أدبي، علمي) كمتغير مُعدل

التخصص (أدبي، علمي)، من خلال استخدام تحليل Multiple Group Path المجموعات المجموعات Analysis الذي يسمح بمقارنة التأثيرات المباشرة الصعوبات على الاتجاه نحو الاختبارات، ومِن تُمّ تم قياس اللاتغير في كل مكونات النموذج، بداية من اللاتغير في قائمة المتغيرات كما في النموذج القياسي، واللاتغير في البواقي من خلال نموذج البواقي، وتتضح المقارنة بين هذه النماذج من الجداول (15) الآتية:

جدول 15 اختبار التأثيرات المباشرة للصعوبات نحو الاتجاه في التخصص (أدبي، علمي)

TLI	RFI	IFI	NFI	P	CMIN	DF	التأثير/المؤشرات
0.001	0.001	.000	.000	.828	047.	1	تأثير الصعوبات المتعلقة بالاختبارات
0.012	0.012	.004	.004	.253	1.309	1	الصعوبات المتعلقة بأعضاء هيئة التدريس
0.001	0.001	.003	.003	.389	741.	1	الصعوبات المتعلقة بالطلبة
0.001	0.001	.001	.001	.609	262.	1	الصعوبات المتعلقة بالتقنية

يتضح من الجداول (15)، أن المقارنات تضمنت مقارنات في درجات الحرية (DF)، ومقارنات في مربع كاي التي يطلق عليها مؤشر مربع وتختلف هذه النتيجة مع نتيجة دراسة العمري كاي تربيع الفارقة، وكذلك النسبة بين درجات وعيادات (2016)، ودراسة عطالله (2016)، الحرية إلى مربع كاي، حيث يدل عدم دلالة ودراسة آل جديع (2017) والتي أشارت قيمتها على توافر اللاتغير بين النماذج

كما يتضح من الجداول (15) أيضًا، أن جميع المؤشرات تدل على توافر اللاتغير بين النماذج التدريس تعزى للتخصص. المستخدمة في قياس اللاتغير، مما يدل على خاتمة: عدم اختلاف العلاقة بين اتجاهات أعضاء هيئة التدريس نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بعد، وصعوبات تطبيقها في جامعة الحدود الشمالية باختلاف التخصص (أدبي، علمي)، كمتغير مُعدل في النماذج المستخدمة. ويعزو الباحث وصعوبات تطبيقها في جامعة الحدود الشمالية. هذه النتيجة إلى فعّالية ومناسبة تطبيق نظام وأشارت النتائج إلى وجود اتجاهات إيجابية الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر

عن بُعد، لجميع المقررات الدراسية في مختلف الكليات الأدبية والعلمية بجامعة الحدود الشمالية. جميعها إلى وجود فروق دالة في الاتجاهات نحو الاختبارات الإلكترونية لدى أعضاء هيئة

كشفت الدّراسة الحالية عن التأثير المُعدّل للنوع الاجتماعي (ذكور، إناث) والتخصص (أدبي، علمي)، في العلاقة بين اتجاهات أعضاء هيئة التدريس نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد عن بعد،

- التدريس بجامعة الحدود الشمالية، وارتفاع في صعوبات تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية المرتبطة بالطلبة والتقنية والدرجة الكلية، كما أشارت النتائج إلى وجود دور معدل النوع • يجب أن توفر الجامعة أجهزة حاسب آلى الاجتماعي في العلاقة بين الصعوبات المتعلقة بأعضاء هيئة التدريس والاتجاه نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية، في حين أنه لا يوجد تأثير مُعدل دال للتخصيص في العلاقة بين اتجاهات أعضاء هيئة التدريس نحو تطبيق نظام الاختبارات الإلكترونية، وصعوبات تطبيقها التوصيات:
 - في ضوء ما توصلت إليه الدِّراسة من نتائج، يوصى الباحث بالآتى:
 - إنشاء مركز للاختبارات الإلكترونية ببنية تحتية تقنية متكاملة داخل الجامعة
 - ينبغي أن يستخدم أعضاء هيئة التدريس جميع خصائص الاختبارات الإلكترونية عبر منصة البلاك بورد؛ كالترتيب العشوائي للأسئلة وتفعيل حظر الرجوع لزيادة كفاءة الاختبار والتقليل من الغش الأكاديمي.
 - يفضل أن تستخدم عمادة التعليم الإلكتروني والتعلِّم عن بُعد بالجامعة نظامًا جديدًا لسهولة مر اقبة الطلبة في أثناء أداء الاختبار الإلكتروني عبر منصة البلاك بورد عن بُعد، مثل بصمة الوجه أو الأصابع.

- منصة البلاك بورد عن بُعد، لدى أعضاء هيئة تدريب طلبة الجامعة من قبل عمادة التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد، على تنمية مهاراتهم التقنية في مجال الاختبارات الإلكتر ونية
- أو آيباد، مزودة بشبكة إنترنت للطلبة غير القادر بين ماديًّا.

المقترحات:

يقترح الباحث إجراء البحوث والدراسات الآتية:

- اتجاهات أعضاء هيئة التدريس نحو نزاهة الطلبة في أداء الاختبارات الإلكترونية.
- القدرة التنبؤية للهوية الأخلاقية بسلوك الغش الأكاديمي في الاختبارات الإلكترونية لدى طلبة الجامعة.
- أثر استخدام الاختبارات الإلكترونية على المعدّل الأكاديمي لطلبة الجامعة.

المصادر والمراجع أولاً/ المصادر والمراجع العربية:

إسماعيل، محمد المري محمد. (2021). التوجه نحو تطبيق الاختبارات الإلكترونية والمحوسبة والمختبرات المعرفية في الجامعات المصرية (المشكلات _ التحديات _ وآليات التفعيل). مجلة دراسات تربوية بجامعة سوهاج، 8(91)، 25-40.

- آل جديع، مفلح بن قبلان بن بجاد. (2017). اتجاهات أعضاء هيئة التدريس نحو إجراء الاختبارات الإلكترونية ومعوقات تطبيقها بجامعة تبوك. المجلة التربوية الدولية المتخصصة، 16 (2)، 77-87.
- حرب، سليمان أحمد. (2018). المعوقات والاتجاهات نحو استخدام الاختبارات الإلكترونية ووضع لنظام مقترح لتطبيق الاختبارات الإلكترونية بكلية التربية في جامعة الأقصى بغزة. مجلة جامعة الأقصى للعلوم التربوية والنفسية، 1(1)، 155-
- حسن، محمد خضر؛ آل مرعي، محمد بن عبدالله. (2016). اتجاهات أعضاء هيئة التدريس وطلاب كلية التربية بجامعة نجران نحو الاختبارات الإلكترونية: دراسة استطلاعية. مجلة دراسات الخليج والجزيرة العربية (الكويت)، 42 (163)، 19-51.
- حسنين، خالد أحمد. (2017). اتجاهات طلبة التعلّم المفتوح نحو الاختبارات الإلكترونية. مجلة المعهد الدولي للدراسات والبحث، 3 (3)، 24-31.
- الخزي، فهد عبدالله. (2013). أثر قلق الاختبار على أداء عينة من طلبة كلية التربية بجامعة الكويت في الاختبارات الإلكترونية: دراسة وصفية ارتباطية. المجلة الدولية للأبحاث التربوية بجامعة الإمارات العربية المتحدة، 1(33)، 1-29.
- الخياط، ماجد محمد. (2017). اتجاهات الطلبة والمدرسين نحو الاختبارات المحوسبة في كلية الأعمال بمركز جامعة البلقاء التطبيقية. مجلة جامعة النجاح للأبحاث- العلوم الإنسانية، 31 (10)، 2072-2041.
- شريفي، حليمة؛ رزيق، صفية؛ سلطاني، أسماء. (2021). اتجاهات الأساتذة الجامعيين نحو نزاهة الطالب في الاختبارات الإلكترونية في ظل جائحة كورونا «دراسة ميدانية». مجلة وحدة البحث في تتمية الموارد البشرية، 6(3)، 334-353.
- عبيد، محمد محمد أحمد؛ المالكي، ماجد بن يحي بن

- هادي. (2020). اتجاهات الطلاب المعلمين نحو استخدام الاختبارات الإلكترونية ومعوقات تفعيلها بجامعة نجران. مجلة العلوم التربوية بجامعة الكويت، 28 (4)، 141-176.
- عطالله، محمد إبراهيم محمد. (2016). اتجاهات الطلاب وأعضاء هيئة التدريس بجامعة المنصورة نحو التقويم الإلكتروني ومعوقات تطبيقها. دراسات تربوية ونفسية-جامعة الزقازيق، 1 (90)، 201-247. العمري، محمد؛ عيادات، يوسف. (2016). تصورات أعضاء هيئة التدريس والطلبة حول الاختبارات المحوسبة في العملية التعليمية التعلمية في جامعة اليرموك. المجلة الأردنية في العلوم التربوية، 12 (5)، 478-469.
- محمود، فريال محمود الحاج؛ أحمد، سمية علي عبدالوارث. (2021). بناء مقياس للاتجاه نحو الاختبارات الإلكترونية وفق نموذج الاستجابة المتدرجة. المجلة السعودية للعلوم النفسية، 1 (67)، 42-25
- المرزوق، محمد حسن. (2020). الاختبارات الإلكترونية: خصائصها ومزاياها. المؤتمر الدولي الإفتراضي لمستقبل التعليم الرقمي في الوطن العربي، 1، 278-269.
- المشهداني، ياسين ميسر فتحي. (2020). قياس فاعلية الاختبارات الإلكترونية على كفاءة الطلبة: دراسة استطلاعية لآراء عينة من المشاركين في الاختبارات بمركز الحاسبة في جامعة الموصل. مجلة تكريت للعلوم الإدارية والاقتصادية، 16 (52)، 052-186

ثانياً/ المصادر والمراجع الأجنبية والعربية المترجمة للإنجليزية:

Adebayo, O., & Abdulhamid, S. M. (2010). E-exams system for Nigerian universities with emphasis on security and result integrity. *International Journal of the Computer, the Internet and Management*, 18, 1–12.

Al Judaie, M. B. (2017). Attitudes of faculty members to-

- wards conducting electronic tests and the obstacles to their application at the University of Tabuk (in Arabic). *Specialized International Educational Journal*, *16* (2), 77-87.
- AlAdl, A. E. (2020). Using Electronic Tests versus Pen and Paper Tests: The Experience of Delta University. *Journal of The Faculty of Education, Mansoura University*, 110, 31-43.
- Al-Khayat, M. M. (2017). Attitudes of students and teachers towards computerized tests in the College of Business at Al-Balqa Applied University Center (in Arabic). An-Najah University Journal for Research – (Humanities), 31 (10), 2041-2072.
- Alkhizi, F. A. (2013). The effect of test anxiety on the performance of a sample of students of the College of Education at Kuwait University in electronic tests: a descriptive, correlational study (in Arabic). *International Journal of Educational Research at United Arab Emirates University*, 1(33), 1-29.
- Allen, I. E., & Seaman, J. (2011). Going the distance: Online education in the United States. Babson Park, MA: Babson Survey Research Group and Quahog Research Group.
- Al-Mashhadani, Y. F. (2020). Measuring the effectiveness of electronic tests on students' efficiency: An exploratory study of the opinions of a sample of test participants at the Computer Center at the University of Mosul (in Arabic). Tikrit Journal of Administrative and Economic Sciences, 16 (52), 186-205.
- Al-Marzouq, M. H. (2020). Electronic tests: characteristics and advantages (in Arabic). Virtual International Conference on the Future of Digital Education in the Arab World, 1, 269-278.
- Al-Omari, M., & Eyadat, Y. (2016). Perceptions of faculty members and students of computerized tests in the teaching-learning process at Yarmouk University (in Arabic). *The Jordanian Journal of Educational Sciences*, 12 (5), 469-478.
- American Educational Research Association, American Psychological Association, National Council on Measurement in Education, & Joint Committee on Standards for Educational and Psychological Testing. (2014). Standards for Educational and Psychological Testing. Washington, DC: AERA.
- Arnold, I. (2016). Cheating at online formative tests: does it pay off? Internet and Higher Education, *29*, 98–106.
- Atallah, M. M. (2016). Attitudes of students and faculty members at Mansoura University towards electronic

- evaluation and the obstacles to its application (in Arabic). *Educational and psychological studies Zagazig University*, 1 (90), 201-247.
- Bao, Y., Xiong, T., Hu, Z., & Kibelloh, M. (2013). Exploring Gender Differences on General and Specific Computer Self-efficacy in Mobile Learning Adoption. *Journal of Educational Computing Reasearch*, 49 (1).111-132.
- Bashitialshaaer, B., Alhendawi, M.& Avery, A. (2021).

 Obstacles to Applying Electronic Exams amidst the COVID-19 Pandemic: An Exploratory Study in the Palestinian Universities in Gaza. Information 2021, 12, 256. https://doi.org/10.3390/ info12060256
- Bauer, R. M., Iverson, G. L., Cernich, A. N., Binder, L. M., Ruff, R. M., & Naugle, R. I. (2012). Computerized neuropsychological assessment devices: Joint position paper of the American Academy of Clinical Neuropsychology and the National Academy of Neuropsychology. Archives of Clinical Neuropsychology, 27 (3), 362-373. https://doi.org/10.1093/arclin/acs027
- Chinyere, E. N. (2021). Secondary school teachers' perceptions of the challenges and solutions to online assessment of learning. *European Journal of Education Studies*, 8 (9), 302-315.
- Cohen, J. (1988). Statistical power analysis for the behavioral sciences. (2nd ed.). Hillsdale, NJ: Lawrence Erlbaum.
- Elsalem, L., Al-Azzam, N., Jum'ah, A., Obeidat, N., Sindiani, A., & Kheirallah, K. (2020). Stress and behavioral changes with remote E-exams during the Covid19 pandemic: A cross-sectional study among undergraduates of medical sciences. Elsevier, 60, 270-280.
- Fedelis, R.& Harwati, H. (2021). Primary school teachers' usage and perception of online formative assessment tools in language assessment. International *Journal of Academic Research in Progressive Education& Development*, 10 (1), 291-303. DOI:10.6007/ IJARPED/v10-i1/8846
- Germine, L., Reinecke, K., & Chaytor, N. S. (2019). Digital neuropsychology: Challenges and opportunities at the intersection of science and software. *The Clinical Neuropsychologist*, *33* (2), 271-286. https://doi.org/10.1080/ 13854046.2018.1535662
- Gikandi, J. W., Morrow, D., & Davis, N.E. (2011). Online formative assessment in higher education: A review of the literature. *Computers& Education*, 57 (4), 2333– 2351
- Hamsatu, P., Yusufu, G., & Mohammed, H. (2016). Teachers' Perceptions and Undergraduate Students' Experience

- in E-Exam in Higher Institution in Nigeria. *Journal of Education and Practice*, 7 (23), 158-166.
- Harb, S. A. (2018). Obstacles and trends towards the use of electronic tests and the development of a proposed system for the application of electronic tests at the Faculty of Education at Al-Aqsa University in Gaza (in Arabic). Al-Aqsa University. *Journal of Educational and Psychological Sciences*, 1 (1), 155-197.
- Hassan, M. K., & Al Marei, M. A. (2016). Attitudes of faculty members and students of the College of Education at Najran University towards electronic tests: an exploratory study (in Arabic). *Journal of Gulf and Arabian Island Studies (Kuwait)*, 42 (163), 19-51.
- Hassanein, K. A. (2017). Attitudes of open education students towards electronic exams (in Arabic). *Journal of the International Institute for Studies and Research*, 3 (3), 24-31.
- Ismaeil, M., M. (2021). Orientation towards the application of electronic and computerized tests and knowledge laboratories in Egyptian universities (problems, challenges, and activation mechanisms) (in Arabic). *Journal of Educational Studies at Sohag University*, 8 (91), 25-40
- Jamil, M., Tariq, R. H., & Shami, P. A. (2012). Computer-based vs paper-based examination: Perceptions of university teachers. *The Turkish Online Journal of Educational Technology*, 11(4), 371–381.
- Lim, E. C., Ong, B. K., Wilder-Smith, E. P., & Seet, R. C. (2006). Computer-based versus pen-and-paper testing: Students' perception. *Annals, Academy of Medicine Singapore*, 35 (9), 599.
- Mahmoud, F. M., & Ahmed, S. A. (2021). Building a scale of the attitude towards electronic tests according to the Graduated Response Model (in Arabic). *The Saudi Journal of Psychological Sciences*, 1 (67), 25-42.
- Marcopulos, B., & Łojek, E. (2019). Introduction to the speł cial issue: Are modern neuropsychological assessment methods really "modern "? Reflections on the current neuropsychological test armamentarium. *The Clinical Neuropsychologist*, 33 (2), 187-199. https://doi.org/10

.1080/13854046.2018.1560502

- Mirza, H. S. (2021). University teachers' perception of online assessment during the Covid-19 pandemic in Lebanon. American Academic& Scholarly Research Journal. 13 (1), 11-24.
- Obaid, M. M. A, & Al-Maliki, M. Y. (2020). Attitudes of student-teachers towards the use of electronic tests and the obstacles to their activation at the University of Najran (in Arabic). *Journal of Educational Sciences at Kuwait University*, 28 (4), 141-176.
- Parsey, C. M., & Schmitter-Edgecombe, M. (2013). Applications of technology in neuropsychological assessment. The Clinical Neuropsychologist, 27 (8), 1328-1361. https://doi.org/10.1080/13854046.2013.834971
- Santoso W., Srimannarayana G., Ritesh C., &Erlenawati S. (2016). A Pilot Study of an Electronic Exam System at an Australian University, *Journal of Educational Tech*nology Systems, 45 (1) 5–33.
- Seo, D., & De Jong, G. (2015). Comparability of online- and paper-based tests in a statewide assessment program. *Journal of Educational Computing Research*, 52 (1), 88–113.
- Sharifi, H., Raziq, S., & Soltani, A. (2021). Attitudes of university professors towards student integrity in electronic exams in light of the Corona pandemic: "a field study" (in Arabic). *Journal of Research Unit in Human Resource Development*, 6(3), 334-353.
- Son, C., Hedge, S., Smith, A., Wang, X., & Sasangohar, F. (2020). Effects of Covid-19 students' mental health in the United States: Interview survey study. *Journal of Medical Research*, 22 (9), 1-17. doi: 10.2196/21279
- Vekiri, I., & Chronaki, A. (2008). Gender issues in technology use: Perceived social support, computer self-efficacy and value beliefs, and computer use beyond school. Computers & Education.
- Wang, S., Jiao, H., Young, M. J., Brooks, T., & Olson, J. (2008). Comparability of computer-based and paper-and-pencil testing in k-12 reading assessments. *Educational and Psychological Measurement*, 62 (1), 5–24.